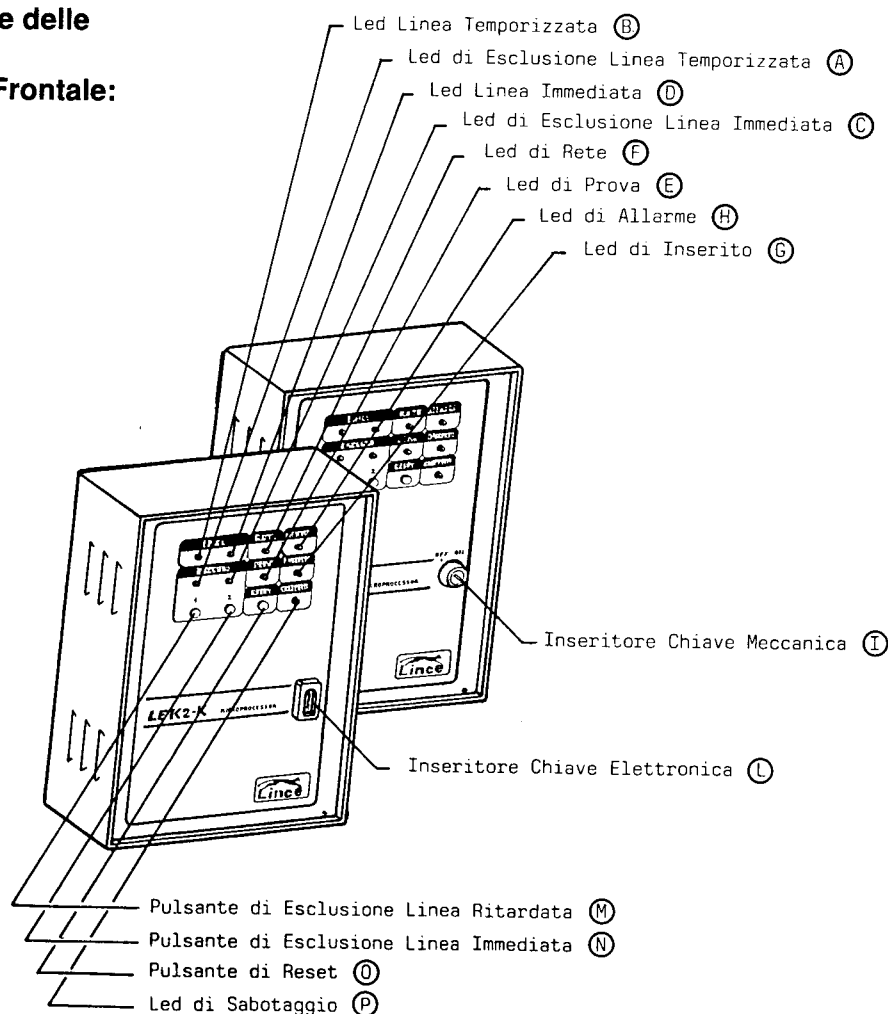
MANUALE DI SERVIZIO
Centrale LE K2 - LE K2K

Le centrali serie K2, uno dei modelli più compatti della linea di centrali Lince, possono offrire, se usate in modo adeguato, lo stesso grado di sicurezza e affidabilità delle grandi centrali. Questo è reso possibile dall'uso di un moderno e sofisticato microprocessore e dalla tecnica produttiva e di collaudo usata sia sulle piccole che sulle grandi centrali.

Caratteristiche Generali:
- Contenitore in acciaio verniciato a fuoco.
- Scheda in vetroresina.
- Versione sia con inserimento elettronico che meccanico.
- Due linee di allarme con memoria ed esclusione.
- Linea di guardia 24h.
- Alloggiamento per accumulatore da 12V 6,5Ah .
- Programmazione dei tempi tramite dip-switch.
- Possibilità di programmare il riciclo dell'allarme o un unico allarme.
- Trasformatore di alimentazione separato dalla scheda.

Identificazione delle Segnalazioni sul Pannello Frontale:

Fig. 1

Ⓐ Led di esclusione linea temporizzata. Led acceso - linea esclusa, led spento - linea inclusa.

Ⓑ Led di segnalazione della linea temporizzata. Led spento - linea chiusa, led acceso - linea aperta (in allarme), led lampeggiante - memoria di avvenuto allarme su questa linea.

Ⓒ Led di esclusione linea immediata. Led acceso - linea esclusa, led spento - linea inclusa.

Ⓓ Led di segnalazione linea immediata. Led spento - linea chiusa, led acceso - linea aperta (in allarme), led lampeggiante - memoria di avvenuto allarme su questa linea.

Ⓔ Led di prova. Led acceso - interruttore Ⓚ all'interno della centrale in posizione di prova. Led spento - interruttore Ⓚ in posizione di riposo (allarmi esterni attivi).

Ⓕ Led di rete. Led di segnalazione di corretta alimentazione. Il led deve essere sempre acceso se l'alimentazione a 220V è presente; se spento controllare il fusibile Ⓨ o l'allaccio a rete.

Ⓖ Led di inserito. Led acceso - centrale inserita, led spento - centrale disinserita. Il led al momento dell'accensione e dello spegnimento effettua un lampeggio.

Ⓗ Led di allarme. Led spento - centrale in stato di quiete. Led acceso - centrale in allarme.

Ⓘ Chiave meccanica di inserimento e disinserimento (solo sul modello LE K2).

Ⓛ Inseritore elettronico di inserimento e disinserimento (solo sul modello LE K2K).

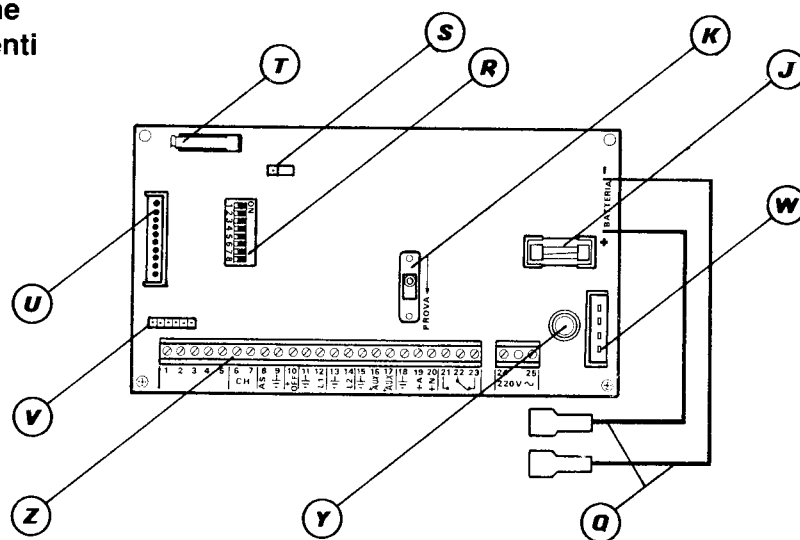
Ⓜ Pulsante di esclusione linea ritardata.

Ⓝ Pulsante di esclusione linea immediata.

Ⓞ Pulsante di reset delle tre memorie Ⓑ Ⓓ Ⓟ. Quando uno di questi tre led lampeggia, pigiare questo pulsante per il loro spegnimento (da eseguire solo a centrale disinserita).

Ⓟ Led di antisabotaggio. Led spento - antisabotaggio chiuso, led acceso - antisabotaggio aperto (in allarme), led lampeggiante - memoria di avvenuto allarme su questa linea.

Identificazione dei Componenti sulla Scheda

Fig. 2

Ⓠ Fili di collegamento alla batteria interna.

Ⓡ Dip-switch di programmazione dei tempi di entrata, uscita ed allarme.

Ⓢ Ponticello di programmazione del riciclo di allarme.

Ⓣ Microswitch di antisabotaggio.

Ⓤ Connettore di innesto per la scheda chiave elettronica.

Ⓥ Connettore di innesto del cavetto per l'inseritore elettronico sul pannello.

Ⓩ Morsettiera di collegamento.

Ⓨ Fusibile di rete.

Ⓦ Connettore di collegamento al trasformatore.

Ⓙ Fusibile contro l'inversione di polarità 12Vcc della batteria.

Ⓚ Interruttore di prova.

Installazione della centrale:
Una attenta valutazione del collocamento della centrale è molto importante ai fini della sicurezza dell'impianto. Se la centrale è con chiave meccanica, cercare un punto nascosto ma non distante dalla porta d'ingresso in modo che il tempo di ritardo di entrata sia il minimo indispensabile. Se la centrale è dotata di chiave elettronica, dato che nel kit è fornito un inseritore supplementare da alloggiare vicino alla porta di ingresso all'interno o all'esterno, è possibile posizionare la centrale anche in un punto alto difficilmente raggiungibile da eventuali intrusi. Una volta individuato il punto più idoneo aprire lo sportello frontale togliendo le due vitine di fissaggio e con robusti stop fissare la centrale al muro.

Collegamenti in Morsettiera:

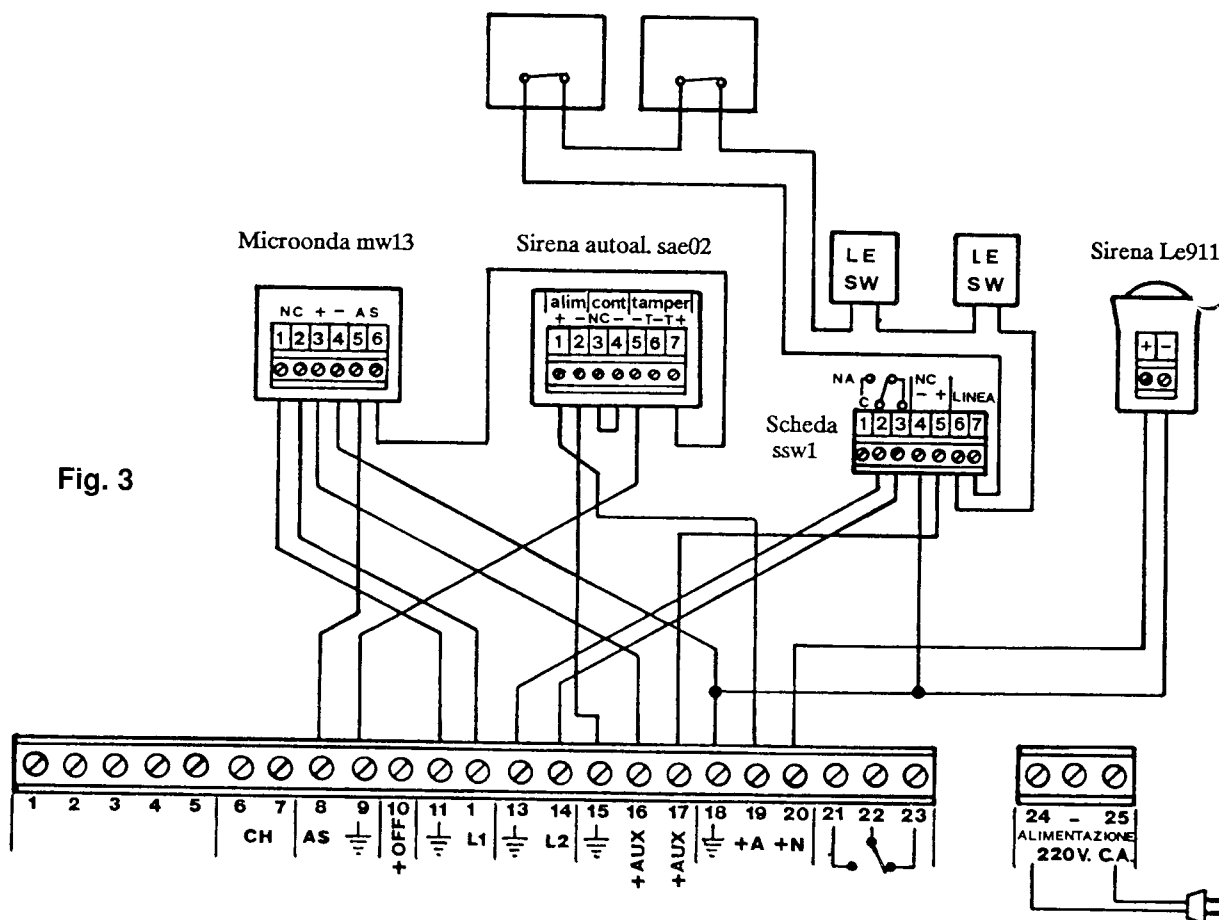
	1 2 3 4 5	- Collegamento per inseritore chiave elettronica supplementare (solo nella versione LE K2K).
CH	6 7	- Collegamento chiave meccanica (nella versione LE K2K lasciare ponticellato).
AS	8	- Antisabotaggio (linea di guardia 24h).
⏚	9	- Massa
+ OFF	10	- Positivo presente solo a centrale spenta per resettare le memorie dei sensori.
⏚	11	- Massa
	12	- Linea normalmente chiusa temporizzata.
⏚	13	- Massa
L2	14	- Linea normalmente chiusa immediata.

⏚	15	- Massa per alimentazione sensori.
+ AUX	16	- Positivo + 12V sempre presente (alimentazione sensori).
+ AUX	17	- Positivo + 12V sempre presente (alimentazione sensori). La somma delle correnti prelevate da questi due morsetti deve essere max 1,5A.
⏚	18	- Massa per autoalimentate e segnalatori normali.
+ A	19	- Positivo + 12V presente solo durante l'allarme per alimentazione segnalatori di allarme acustici o ottici.
+ N	20	- Positivo + 12V sempre presente che viene a mancare durante l'allarme (collegamento per sirene autoalimentate).
NO	21	
C	22	- Scambio libero relè (collegamento per sirena a 220V o combinatore telefonico).
NC	23	
	24	
	25	- Alimentazione a 220V.

ATTENZIONE: Per il collegamento di sensori, autoalimentate, etc. si raccomanda di usare sempre cavo schermato, collegando un capo dello schermo ad una massa in centrale e lasciando l'altro capo non collegato dalla parte di sensori, autoalimentate, etc.

N.B.: Tutte le masse (morsetti con questo simbolo ⏚ sono comuni tra loro.

Esempio di Collegamento Tipo:

Fig. 3

Messa in funzione dell'Apparecchio:
Dopo avere effettuato tutti i collegamenti sulla morsettiera Ⓩ portare l'interruttore Ⓚ in posizione "PROVA" (verso il basso) alimentare la scheda dando tensione di rete a 220V e collegare i due cavetti Ⓠ alla batteria interna facendo molta attenzione a non invertire la polarità (filo rosso sul positivo della batteria, filo nero sul negativo).
ATTENZIONE: è molto importante che in questa fase l'interruttore Ⓚ sia nella condizione di prova dato che alla prima alimentazione il mocroprocessore effettua un ciclo di autodiagnosi che provocherebbe un allarme se l'interruttore non fosse in questa posizione. Regolare i tempi di entrata, uscita ed allarme agendo sul dip-switch Ⓡ come da tabelle sottostanti.

Regolazione Tempi di Entrata e Uscita sulla Linea 1:

Tempo di Uscita	Tempo di Entrata	Dip Switch in Off	Dip Switch in On
2"	2"	1 - 2 - 3	
30"	10"	2 - 3	1
30"	30"	1 - 2	3
45"	45"	2	1 - 3
60"	45"	1 - 3	2
60"	60"	3	1 - 2
90"	60"	1	2 - 3
90"	90"		1 - 2 - 3

Regolazione Tempo di Durata Allarme:

Durata Allarme	Dip Switch in Off	Dip Switch in On
5"	4 - 5 - 6 - 7 - 8	
30"	4 - 6 - 7 - 8	5
120"	5 - 6 - 7 - 8	4
600"	6 - 7 - 8	4 - 5

Posizionare il ponticello (S) nei due pin verso destra, se si vuole il riciclo continuo dell'allarme in caso di linea aperta perenne oppure nei due pin verso sinistra, se si vuole un solo allarme in caso di apertura di linea perenne (es.: porta o finestra abbandonata aperta o rottura del relè di un sensore). L'apparecchio è pronto per entrare in funzione. Per poter chiudere lo sportello senza provocare un allarme, con l'interruttore (K) ancora nella posizione di prova, inserire con la chiave elettronica o meccanica l'apparecchio e subito dopo disinserirlo. Si avranno da questo momento 20 secondi circa per portare l'interruttore (K) nella posizione di funzionamento (spostamento verso l'alto) e chiudere lo sportello.

Se la Centrale non Funziona:

- Controllare che ai morsetti 24 e 25 arrivi tensione di rete 220V.
- Controllare che i fusibili (Y) (J) siano sani.
- Controllare il giusto allaccio tra cavi, sensori e segnalatori di allarme.
- Controllare il buono stato delle batterie.
- Controllare che i connettori (W) (V) siano bene inseriti nelle loro sedi.
- Controllare che l'interruttore (K) non sia nella posizione di prova.
- Controllare che i cavetti (Q) siano correttamente innestati sulla batteria.
- Controllare che il microswitch (T) sia ben chiuso dallo sportello altrimenti piegare leggermente la levetta.

CENTRALE LE K2K

La versione LE K2K varia dalla versione base solo nel modo di inserire. Questo apparecchio è infatti equipaggiato con un inseritore elettronico di alta sicurezza e praticità. Sulla scheda si avrà, in questa versione, una schedina aggiuntiva sul connettore (U) e l'inseritore (L) sul frontale.

Inserimento e Disinserimento:

Le tre chiavi elettroniche fornite nel kit hanno sulla estremità un led di segnalazione che fornisce tre tipi di informazione. Inserendo la chiave elettronica nell'inseritore (L) il led si accende; la centrale è inserita. Sfilando la chiave e reinserendola di nuovo, dopo un secondo circa il led si accende e subito dopo (circa 2 secondi) il led si spegne; la centrale è disinserita. Se al momento di inserire la centrale il led sulla chiave lampeggia, vuol dire che c'è una linea aperta, di conseguenza l'allarme non si inserisce. Sfilare la chiave, trovare la linea aperta (finestra o porta aperta oppure sensore che rileva qualcosa) e reinserire la chiave. Se si vuole eliminare questa funzione tagliare il sesto pin (X) sul connettore (U). Vedi Fig. 4.

Fig. 4